DLP 19-6-81808872

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE

EDITION DE LA STATION "MIDI-PYRENEES"
(ARIEGE, AVEYRON, HAUTE-GARONNE, GERS, LOT, HAUTES-PYRENEES, TARN, TARN-ET-GARONNE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Rue St-Jean prolongée - - 31130 BALMA - (Tél. 24.06.51)

ABONNEMENT ANNUEL
S/Rég. recettes Dir. Dép. Agri. Hte-Gne
C.C.P. 8612-11 R TOULOUSE

- SUPPLEMENT AU BULLETIN TECHNIQUE N° 192 du 16 JUIN 1981 -

/ LA POURRITURE GRISE DE LA VIGNE / (Botrytis cinerea)

Cette grave maladie de la vigne, causée par le champignon Botrytis cinerea, est à l'origine de fortes pertes de récolte et d'une notable augmentation du coût de la protection phytosanitaire.

1. - ASPECT DES DEGATS

- Sur feuilles, larges taches brunes situées soit en bordure soit au niveau d'une nervure principale.
- Sur rameaux, brunissement de l'extrémité d'une pousse, souvent à partir d'un noeud.
- Sur grappes :
  a) au niveau de la rafle, dessèchement de tout ou partie d'une grappe,
  b) au niveau des baies avec progression de l'une à l'autre et pourrissement plus ou moins étendu de la grappe. A partir de la contamination de baies, la rafle peut aussi être atteinte et tout une partie de grappe être détruite.
- Les greffes en pépinière peuvent aussi être attaquées.

2. - BIOLOGIE - CONDITIONS DE DEVELOPPEMENT - ETABLISSEMENT DES FOYERS

Le Botrytis cinerea peut se développer non seulement sur les tissus végétaux morts (en saprophyte) mais aussi sur les tissus végétaux vivants (en parasite), mais c'est principalement un parasite de blessures.

- SOURCES D'INFECTIONS PERMANENTES

Il se conserve sous la forme de sclérotes (amas mycélien protégés par une enveloppe noirâtre) demeurant sur le sol (restes de sarments, de feuilles, de raisins), dans les anfractuosités des écorces, au niveau des plaies de taille.

Il évolue souvent de manière saprophytique à partir des résidus de floraison (chapeaux, étamines, anthères, pistil) qui restent emprisonnés à l'intérieur des grappes, principalement quand, pendant la floraison, la température est inférieure à 15° C. Cette forme d'évolution, dans les grappes, semble être l'une des principales origines des attaques sur les baies.

Les glandes perlées que l'on observe sur les jeunes rameaux et sur les bractées des boutons floraux peuvent également être infectées et sont un point supplémentaire de départ du Botrytis au niveau des grappes.

Les feuilles mortes à l'intérieur des souches permettent aussi l'établissement du champignon.

- EVOLUTION DU CHAMPIGNON

Le Botrytis préfère les températures fraîches.

Les sclérotes, à partir de + 10°C et de 70-80 % d'humidité relative, émettent des conidiophores et des conidies. Celles-ci peuvent germer sans eau, avec la seule humidité du voisinage des feuilles. Cependant, les pluies modérées, les rosées succédant à des nuits chaudes, les brouillards, sont favorables à leur germination.

La température optimale pour le Botrytis est de 18°-20° ; entre 15° et 22°, en période d'humectation, 15 heures suffisent pour contaminer les organes de la vigne.

- FORMATION DES FOYERS

a) Contaminations directes au niveau des blessures :

- morsures, pénétration de tordeuses de la grappe (l'une des causes principales)
- attaque d'Oïdium, l'épiderme se fend
- attaque de Mildiou, lésions à l'insertion du grain sur le pédicelle
- le relevage des sarments, le vent, la grêle provoquent des blessures, points d'entrée du parasite.

P.1..257

b) Contaminations indirectes : par les résidus de floraison, les feuilles mortes à l'intérieur des souches, les glandes perlées.

3. - FACTEURS FAVORISANT LA POURRITURE GRISE

- la recherche de hauts rendements (souches vigoureuses, touffues) par l'utilisation de fumures élevées, notamment en azote.
- les sols profonds, humides, amenant une végétation puissante.
- les sols compacts.
- l'établissement superficiel du système radiculaire, rendant les souches plus sensibles à l'irrégularité de l'alimentation en eau (éclatement des baies à la suite de pluies suivant une période sèche).
- les cépages à grappes compactes, les porte-greffes vigoureux, une faible densité de plantation.

4. - MESURES GENERALES DE LUTTE

a) - Rendre la vigne moins favorable au Botrytis :

- renoncer aux cépages à grappes trop compactes.
- éviter une puissance excessive en prescrivant l'emploi de porte-greffes vigoureux.
- adopter un mode de conduite qui évite l'entassement des grappes.

b) - Créer des conditions externes du milieu défavorables :

- élever la hauteur des ceps.
- écartement entre ceps supérieur à 1 m sur le rang.
- diminuer les relevages.
- supprimer l'herbe avant les vendanges.
- léger effeuillage au niveau des grappes (supprimer les feuilles jaunies à l'intérieur des souches).
- réduire les causes de blessures (Oïdium, Tordeuses de la grappe, Cicadelles) en particulier, combattre efficacement les Tordeuses de la grappe qui sont l'une des causes essentielles du développement de la pourriture grise des raisins.

5. - LES TRAITEMENTS FONGICIDES

On dispose actuellement de produits très efficaces, encore faut-il les appliquer convenablement.

EPOQUES D'APPLICATIONS

La méthode actuellement admise (méthode standard) a été mise au point par l'Institut Technique du Vin. Les meilleurs résultats sont obtenus en effectuant des applications de fongicides au moyen d'un appareil pneumatique débitant 60 à 120 litres par hectare, en traitant chaque face des rangs et en concentrant la pulvérisation dans la zone des grappes, aux époques suivantes :

A : à la chute des capuchons floraux (fin de floraison)
B : avant la fermeture des grappes
C : au début de la véraison
D : trois semaines avant la récolte

PRODUITS EFFICACES AUTORISES CONTRE LA POURRITURE GRISE

Les produits de la famille des dicarboximides :

- procymidone à 75 g de matière active à l'hectolitre (SUMISCLEX)
- iprodione à 75 g de " " " " (ROVRAL)
- vinchlozoline à 75 g de " " " " (RONILAN)

assurent actuellement la meilleure protection et, en France, après plusieurs années d'utilisation, leur efficacité au champ se maintient.

Appartenant à une autre famille chimique, la dichlofluanide à 200 g de matière active à l'hectolitre (EUPARENE) peut également être employée mais son efficacité vis-à-vis du Botrytis est très irrégulière. Par contre, elle présente l'avantage d'être efficace contre le Mildiou.

*

*   *

*